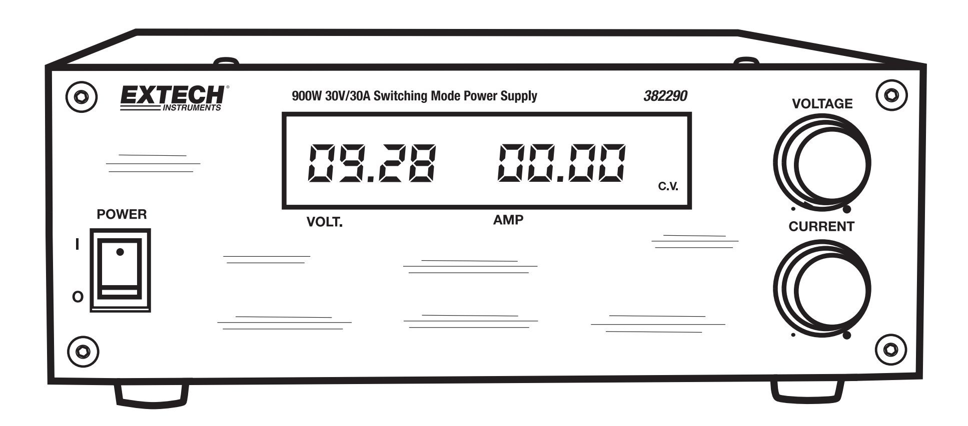
Manual del usuario



Modelo 382290

Fuente de tensión CD de 900W de modo conmutable

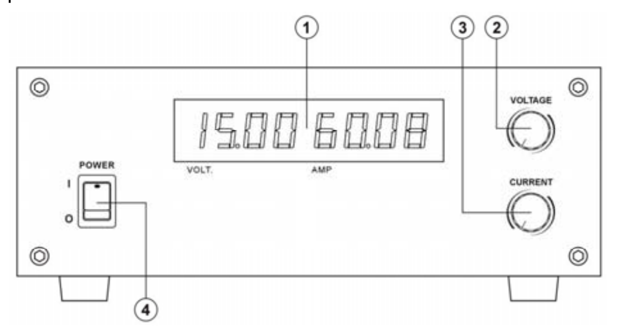


Introducción

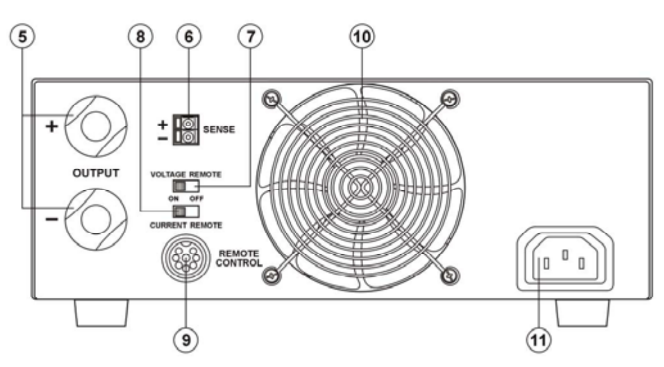
Agradecemos su compra de la Fuente de tensión 900W CD conmutable de Extech. El modelo 382290 puede ser usado para diversas aplicones como pruebas de banco, servicio de campo, pasatiempo y con equipo de telecomunicaciones, entre otros. La funcionalidad del control remoto le permite apagar y encender la tensión, ajustar la corriente y voltaje de salida sin girar las perillas. Esta fuente de tensión se embarca completamente probada y calibrada y con el cuidado adecuado le dará muchos años de servicio confiable.

Descripción del suministro de energía

1. Indicador LED Voltaje y Corriente
2. Ajuste de voltaje
3. Ajuste de corriente
4. Interruptor de tensión ON/OFF



5. Terminales de salida
6. Terminal de detección remota
7. Conmutador ON/OFF del control remoto de voltaje
8. Conmutador ON/OFF del control remoto de corriente
9. Terminal de control remoto
10. Ventilador de enfriamiento
11. Alimentación CA



Operación

Operación normal sin control remoto o detector remoto

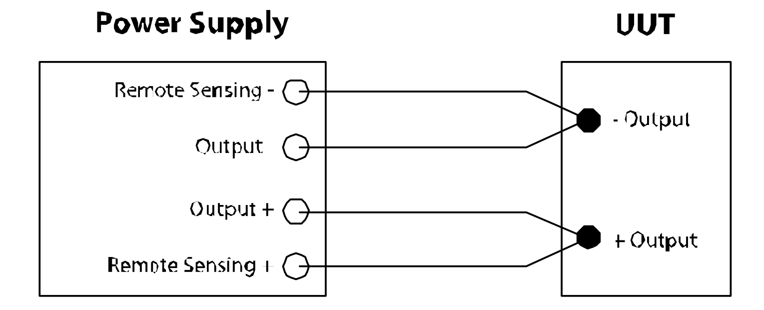
1. Si usted no usa la función de control remoto, asegure que ambos interruptores ON/OFF de control remoto de voltaje y corriente estén en posición OFF.
2. Conecte la unidad a prueba a la fuente de tensión.
3. Use el botón POWER para encender y apagar la unidad, Cuando la unidad está encendida se ilumina el color verde del indicador LED.
4. Use las perillas para ajuste de corriente y voltaje para fijar las salidas variables de corriente y voltaje respectivamente.
5. Los LED indicarán las salidas reales de corriente y voltaje.

Operación con detección remota

PRECAUCIÓN: Observe la que la polaridad sea correcta y nunca ponga en corto la terminal de detección remota

1. Conecte la unidad a prueba a la fuente de tensión.
2. Conecte la unidad a prueba a la terminal de detección remota con alambre calibre 22AWG o mayor.
3. Use el botón POWER para encender y apagar la unidad, Cuando la unidad está encendida se ilumina el color verde del indicador LED.
4. Use las perillas para ajuste de corriente y voltaje para fijar las salidas variables de corriente y voltaje respectivamente.
5. Los LED indicarán las salidas reales de corriente y voltaje.

Nota: Siempre desconecte primero las conexiones de la terminal de detección remota.

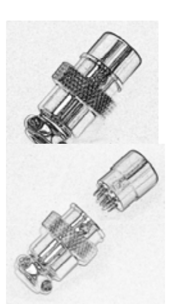


Operación a control remoto

Nota: Usted puede usar el control remoto de voltaje y corriente al mismo tiempo o por separado. El voltaje y la corriente pueden ser controlados por medio de una fuente de voltaje externo de 0 a 5V o una resistencia variableΩ de 5k.

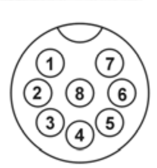
ADVERTENCIA: El control remoto de voltaje y corriente NO deben compartir una tierra (masa) común.

Conjunto del enchufe conector para control remoto de voltaje



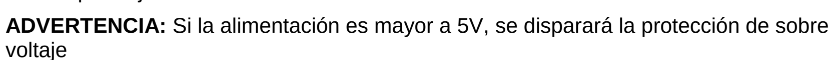
Preparación del enchufe contector para el remoto:

1. Desenrosque (contra horario) la caja negra para separar y exponer las terminales de conexión
2. Suelde 3 alambres (cal 22AWG) a las terminals 1, 2 y 3
3. Reensamble la caja
4. Asegure que la unidad a prueba esté desconectada y que la fuente de tensión esté apagada
5. Enchufe el conector del remoto a la terminal correspondiente atrás de la fuente de tensión
6. Asegure el enchufe trabando el anillo del conector



Control remoto de voltaje usando una fuente de voltaje

Una fuente de voltaje variable de 0 a 5V se alimente a la terminal remota para ajustar el nivel de salida



ADVERTENCIA: Si la alimentación es mayor a 5V, se disparará la protección de sobre voltaje

1. Que la carga esté desconectada y que la fuente de tensión esté apagada
2. Conecte el alambre de la terminal 2 al lado positivo (+) de la fuente externa de voltaje
3. Conecte el alambre de la terminal 3 al lado negativo (-) de la fuente externa de voltaje. Nota: el alambre de la terminal 1 no se usa en este método.
4. Gire el conmutador ON/OFF del control remoto de voltaje a la posición ON de encendido
5. Encienda la fuente de tensión
6. Varíe la alimentación de voltaje externo de 0 a 5V para revisar y verificar el rango total de voltaje de salida de la fuente de tensión
7. Apague la fuente de tensión

Control remoto de voltaje usando una resistencia variable de Ω5k

1. Que la carga esté desconectada y que la fuente de tensión esté apagada
2. Conecte los alambres de las terminales 1, 2 y 3 como se indica en el dibujo
3. Gire el conmutador ON/OFF del control remoto de voltaje a la posición ON de encendido
4. Encienda la fuente de tensión
5. Ajuste la resistencia variable de 5kΩ para revisar y verificar el rango total del voltaje de salida de la fuente de tensión
6. Apague la fuente de tensión

Conjunto del enchufe conector para control remoto de corriente

Preparación del enchufe contector para el remoto:

1. Quite el tornillo de la caja negra en el enchufe conector
2. Desenrosque la caja negra para separar y exponer las terminales de conexión
3. Suelde 3 alambres (cal 22AWG) a las terminales 4, 5 y 6
4. Reensamble la caja y asegure con el tornillo
5. que la unidad a prueba esté desconectada y que la fuente de tensión esté apagada
6. Enchufe el conector del remoto a la terminal correspondiente atrás de la fuente de tensión
7. Asegure el enchufe trabando el anillo del conector

Control remoto de corriente usando una fuente de voltaje

Una fuente de voltaje variable de 0 a 2.5V se alimente a la terminal remota para ajustar el nivel de salida

ADVERTENCIA: Si la alimentación es mayor a 2.5V, puede dañar la fuente de tensión

1. Asegure que la carga esté desconectada y que la fuente de tensión esté apagada
2. Conecte el alambre de la terminal 5 al lado positivo (+) de la fuente externa de voltaje
3. Conecte el alambre de la terminal 6 al lado negativo (-) de la fuente externa de voltaje. Nota: el alambre de la terminal 4 no se usa en este método.
4. Gire el conmutador ON/OFF del control remoto de voltaje a la posición ON de encendido
5. Encienda la fuente de tensión
6. Varíe la alimentación de voltaje externo de 0 a 2.5V para revisar y verificar el rango total de voltaje de salida de la fuente de tensión
7. Apague la fuente de tensión

Control remoto de voltaje usando una resistencia variable de Ω5k

1. Asegure que la carga esté desconectada y que la fuente de tensión esté apagada
2. Conecte los alambres de las terminales 4, 5 y 6 como se indica en el dibujo
3. Gire el conmutador ON/OFF del control remoto de voltaje a la posición ON de encendido
4. Encienda la fuente de tensión
5. Ajuste la resistencia variable de 5kΩ para revisar y verificar el rango total de salida de la fuente de tensión
6. Apague la fuente de tensión

Control remoto de salida ON/OFF

Se usan las terminales 7 y 8 para control remoto ON/OFF de salida

1. Un abierto entre las terminales 7 y 8 habilita la salida (predeterminada)
2. Conecte en corto las terminales 7 y 8 para deshabilitar la salida

Especificaciones

Pantalla	LED doble
Precisión Pantalla	±(1% +1d)
Salida de voltaje, CD	1 a 30.0 Voltios
Salida de corriente, CD	1 a 30.0 Amperios
Voltaje ondulado y ruido	±50mVp-p
Regulación de línea	< 0.05% + 3mV/< 0.1% + 5mA
Regulación de carga	< 0.1% + 5mV/< 0.2% + 5mA
Eficiencia	>82%
Corrección dinámica del factor de tensión	>0.97 a carga óptima
Encendido	110/220VCA (50/60Hz)
Dimensiones	220 x 110 x 360mm (8.6 x 4.3 x 14.1") (WxHxD)
Peso	5.8 kg (12.8lbs.)

Garantía

***EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento** para **estar libre** de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com para Información de contacto. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.*

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Extech además provee certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda calibración anual para verificar el funcionamiento y precisión del medidor.



Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451